

篇名：探討統計方法於離群值篩選與均勻性評估之應用

摘要：由於產品或物件的均勻程度，將影響其是否符合應用範圍與目的，如：參考物質生產機構所生產之參考物質，能力試驗執行機構所選用的能力試驗物件，為確保參考物質或物件具有一致特性或可比較性，應證明其具備一定的均勻程度。然而在進行均勻性評估前，需對產品或物件之特性進行量測，以取得足夠數量的量測值進行數據分析，但取得之數據，又可能存在離群值而影響數據分析與結果判讀，基於上述考量，本文將參考 ASTM E178-16a:2016【1】、ISO 5725-2:2019【2】、ISO 13528:2022【3】等標準，探討統計方法於離群值篩選與均勻性評估之應用，最後提醒方法使用之注意事項，以期讀者在實際分析時，可選擇適合的分析方法。